|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دولة فلسطينوزارة التربية والتعـليم **العالي**  |  | **State of Palestine****Ministry of Education & Higher Education**  |

[**خطة الفيزياء للصف الحادي عشر العلمي والصناعي**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=1&type=3&submit=submit)

**الفصل الأول**

 **للعام الدراسي (2025- 2026)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الفصل** | **عنوان الدرس** | **عدد الحصص المقترحة** | **الأنشطة المطلوبة** | **الصفحة في الكتاب المدرسي**  | **الفترة الزمنية** | **ملاحظات** |
| **الوحدة الأولى** **الفصل الأول:** **الكميات المتجهة والحركة في بعدين** | الكميات المتجهة | 1 | - | 6 |  | * **نشاط (1) إثرائي**
* **نشاط (2) إثرائي**
* **تذكير الطالب بالطريقة الهندسية لجمع المتجهات.**
* **تذكير الطالب بالطريقة الهندسية لجمع المتجهات**

**من خلال مناقشة نشاط (3) نظرياً** |
| جمع المتّجهات بطريقة متوازي الأضلاع | **4** |  | **6** |  |  |
| جمع المتّجهات بتحليلها إلى مركبات متعامدة | **3** |  | **7** |  | * **نشاط (4) إثرائي**
 |
| ضرب المتّجهات | **2** |  | **10** |  |  |
| الحركة في بعدين | **2** |  | **13** |  | * **يتم شرح (معادلات الحركة بتسارع ثابت) والسقوط الحر والمقذوف الرأسي لأعلى ليتعرف الطالب على معادلات الحركة كما وردت في جدول صفحة (15)**
* **المقذوفات بزاوية والمقذوفات الأفقية إثرائية.**
 |
| **أسئلة الفصل** | **1** |  | **20** |  | * **حل الأٍسئلة على المادة العلمية التي تم شرحها**
 |
| **الفصل الثاني: القوى والعزوم** | القوى والحركة | **2** | نشاط (1) | **23** |  | * نشاط (2) إثرائي

لكن يتم توضيح المادة العلمية  |
| مركز الثقل | **-** |  |  |  | * نشاط (3) إثرائي
* يتم توضيح مفهوم مركز الثقل صفحة
* نشاط (4) إثرائي
 |
| اتزان الجسم الجاسئ | **3** |  | **28** |  | * نشاط (5) إثرائي
* لكن مفهوم اتزان القوى صفحة (28) وما يليه من مادة علمية مطلوب
 |
| العزم | **3** | نشاط (6) | **29** |  |  |
| اتزان الجسم الصلب تحت تأثير عدة قوى متوازية | **-** |  | **32** |  | * نشاط (7) إثرائي

والمادة العلمية التابعة له إثرائية |
| الازدواج | **-** |  | **34** |  | * إثرائي
 |
| أسئلة الفصل | **2** |  | **36** |  | * **حل الأٍسئلة على المادة العلمية التي تم شرحها**
 |
| **الفصل الثالث: قوانين نيوتن في الحركة** | قانون الأول لنيوتن في الحركة (قانون القصور الذاتي( | **1** |  | **39** |  | نشاط (1) إثرائي: والمادة المرفقة به مطلوبة |
| قانون نيوتن الثاني في الحركة )قانون التّسارع( | **2** |  | **40** |  | * نشاط (2):صفحة (40) إثرائي
* المادة العلمية صفحة (41 و42) مطلوبة
 |
| القانون الثالث لنيوتن في الحركة | **1** | **نشاط (3)** | **42** |  |  |
| تطبيقات على قوانين نيوتن: الحركة على مستوى مائل* حركة جسم على مستوى مائل.
* حساب معامل الاحتكاك السكوني على مستوى ٍ مائل خِشن.
 | **2** |  | **44** |  | * **حركة المصعد للإثراء.**
* **حركة جسم على مستوى مائل مطلوب المادة العلمية عليه بشكل كامل دون تنفيذ نشاط (4) صفحة (44)**
* **حساب معامل الاحتكاك السكوني على مستوى ٍ مائل خِشن المادة العلمية مطلوبة دون تنفيذ نشاط(5)**
 |
| قانون الجذب العام | **-** |  | **47** |  | * **إثرائي**
 |
| قوانين كبلر | **-** |  | **48** |  | * **إثرائي**
 |
| أسئلة الفصل | **1** |  | **52** |  | * حل الاسئلة على المادة المشروحة
* المسائل المتعلقة بتسارع المجموعة (سؤال 6 و 11 صفحة 53( مطلوبة.
 |
| الفصل الرابع: الشغل والطاقة الميكانيكي | الشغل | **3** |  | **55** |  | * نشاط (1) صفحة (56) إثرائي والمادة العلمية مطلوبة
 |
| الشغل الذي تبذله قوة متغيرة | **2** |  | **59** |  | * شغل النابض صفحة (59) للإثراء.
 |
| طاقة الحركة  | **2** |  | **60** |  | * نشاط (2) صفحة (60) إثرائي
 |
| نظرية الشغل والطاقة | **2** |  | **61** |  |  |
| طاقة الوضع في مجال الجاذبية | **1** |  | **63** |  |  |
| القدرة | **-** |  | **66** |  | إثرائي |
| أسئلة الفصل  | **2** |  | **70** |  | الاسئلة على (المادة المشروحة) |

**ملاحظات:**

* **الأنشطة الإثرائية التي تم الإشارة إليها في الجدول لا تنفذ، ولكن المادة العلمية المرفقة بها مطلوبة.**
* **يمكن تكليف الطلاب بمهمات تعليمة.**
* **درس حفظ الطاقة الميكانيكية يتم شرخه في بداية الفصل الدراسي الثاني.**